

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код та назва дисципліни                                                           | 1-051-06 Методологія аналізу нелінійних економічних систем /<br>Methodology for analyzing nonlinear economic systems                                                                                                                                                                                                                                                |
| Рекомендується для галузі знань<br>(спеціальності, освітньої програми)            | 05 Соціальні та поведінкові науки<br>051 Економіка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Кафедра (зазначати повну назву кафедри)                                           | Економічного моделювання, обліку та статистики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| П.І.П. НПП (за можливості)                                                        | Проф. Іванов Р.В.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Рівень ВО                                                                         | Перший (бакалавський)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| КУРС, семестр (в якому буде викладатись)                                          | Курс: 3,4 Семестр: будь-який                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Мова викладання                                                                   | Державна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)                                     | Знання з основ економіко-математичного моделювання, статистики                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Чому це цікаво/треба вивчати                                                      | Отримання знань з використання економіко-статистичних методів в аналізі та прогнозуванні складних економічних процесів                                                                                                                                                                                                                                              |
| Перелік тем з дисципліни                                                          | Нестійкість і нелінійність як джерело невизначеності економічних процесів. Синергетична економіка та особливості її моделювання. Якісні методи аналізу нелінійних соціально-економічних систем. Структурна нестійкість нелінійних динамічних систем. Точка біфуркації. Ланцюги біфуркацій, перехід до хаосу. Теорія катастроф. Математичні моделі теорії катастроф. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)              | Здатність поглиблено аналізувати та прогнозувати поведінку економічних систем та суспільства                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Очікувані результати навчання                                                     | Формування системного підходу до аналізу економічних систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Інформаційне забезпечення                                                         | навчально-методичні та наукові джерела                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Види навчальних занять (лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо) | Лекції та лабораторні заняття                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Вид семестрового контролю                                                         | диференційований залік                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Максимальна кількість здобувачів на семестр <sup>5</sup>                          | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

Декан факультету

Тетяна ГРИНЬКО